Technisches Datenblatt PDF
23284BL1KC3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	420 mm
D	760 mm
B	272 mm
d2	528 mm
D1	642,70 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	H3284
e	0.36
Y1	1.86
Y2	2.77
Y0	1.82
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 550 kN
Statische Tragzahl, C0	12 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	800 kN
Nref	340 Tr/min
Nlim	700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	−40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,80 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	452 mm
db min	449 mm
Ce min	16 mm
Da max	728 mm
ra max	6 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = X.Fr + Y.Fa$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.